



Guides des solutions RFID

Pourquoi ce guide ?

Grâce aux étiquettes RFID, les biens peuvent recevoir une identité numérique unique qui vous permet de tous les identifier et les localiser simultanément, à distance et en temps réel, sans aucune ligne de visée.

En tant que fabricant, nous pouvons exploiter tout le potentiel de la technologie dans tout lieu de travail en adaptant notre solution RFID à vos besoins, dans votre environnement de travail.

Brady propose une solution RFID complète et entièrement personnalisable qui peut générer des gains d'efficacité considérables tant au niveau opérationnel que de la prise de décision.

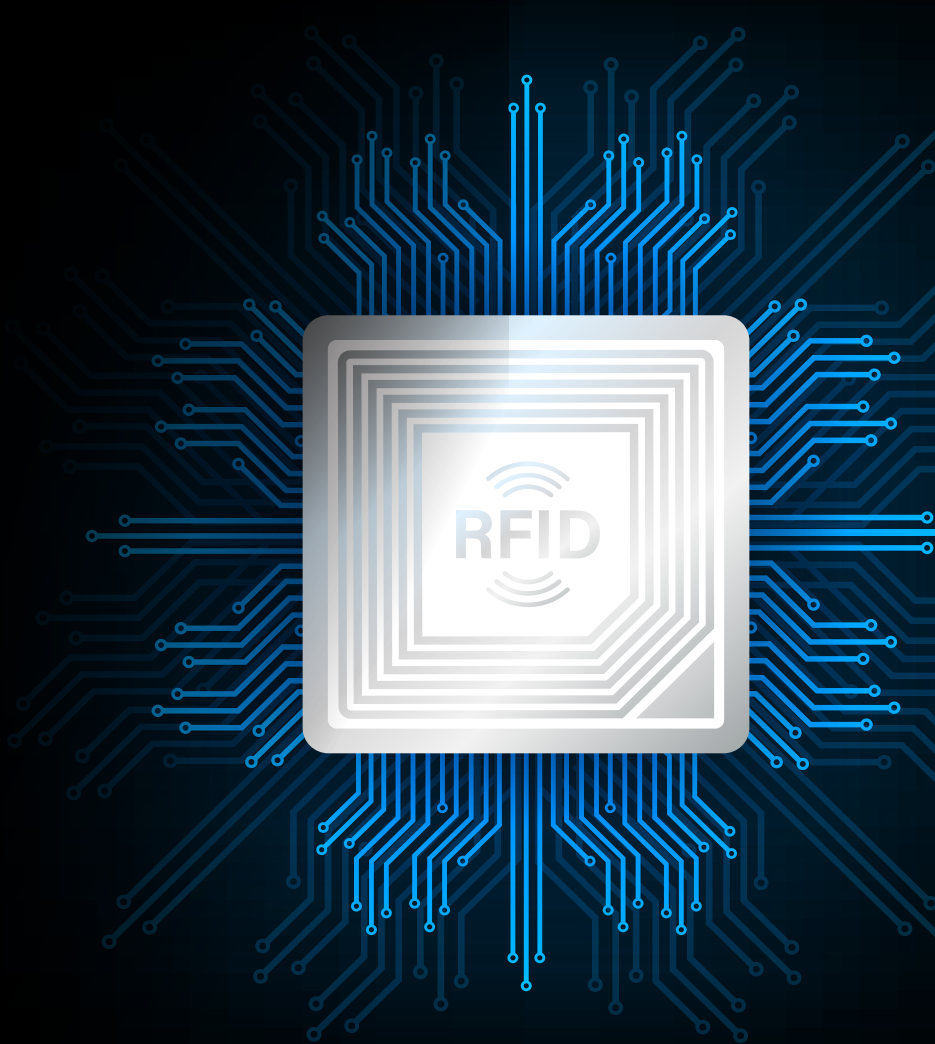


Table des matières

- 4 Avantages opérationnels
- 5 Avantages stratégiques
- 6 Normes et standards
- 7 Qu'est-ce qu'une étiquette RFID ?
- 8 Solution RFID complète et personnalisable
 - 9 Étiquettes RFID d'identification et de traçabilité
 - 10 Étiquettes NFC
 - 11 Étiquettes RFID à double fréquence
 - 12 Étiquettes RFID et NFC indicatrices de température
 - 13 Étiquettes RFID indicatrices d'humidité
 - 14 Étiquettes LED RFID
 - 15 Lecteurs RFID mobiles
 - 16 Lecteurs RFID portables
 - 17 Lecteurs RFID fixes
 - 19 Impression et programmation
- 20 9 practical applications



Avantages opérationnels

La technologie RFID peut améliorer considérablement l'efficacité et la productivité sur le lieu de travail.

- Localisez, identifiez et suivez plusieurs biens à la fois, à distance, sans aucune ligne de visée.
- Évitez les erreurs en guidant rapidement les employés vers les biens dont ils ont besoin.
- Gagnez du temps en automatisant l'audit des stocks en quelques clics.
- Gagnez en efficacité en vérifiant l'intégralité de vos expéditions en quelques secondes.



Avantages stratégiques

Obtenez des informations supplémentaires grâce à la capture automatique de données et contrôlez pleinement vos activités.

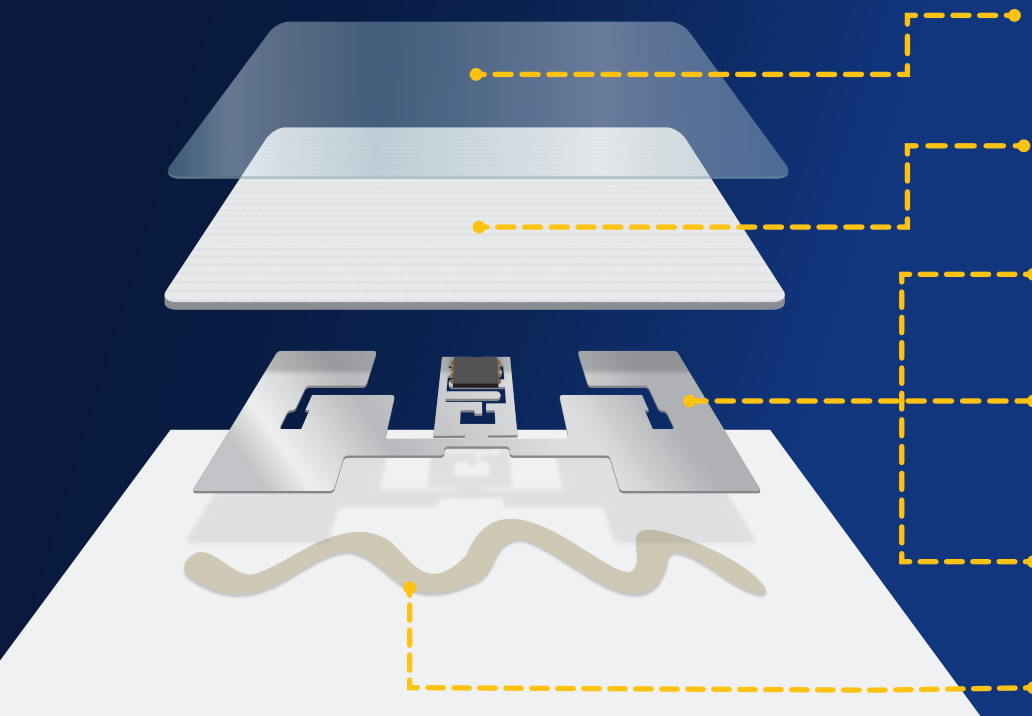
- Éclairez la prise de décision stratégique sur le nombre de biens, leur emplacement, la maintenance préventive et les éléments environnementaux.
- Utilisez des données précises et actualisées en temps réel pour améliorer la rentabilité de votre entreprise.

Normes et standards

Nos solutions RFID sont conformes aux normes RFID et NFC suivantes :

- ISO/IEC 18000-63 (EPC Gen2v2) : fournit des spécifications techniques communes pour les lecteurs et étiquettes RFID UHF.
- ISO/IEC 14443 A/B : décrit 2 protocoles de lecture à courte distance, présentant des différences en matière de modulation, de schémas de codage et de méthodes anti-collision.
- ISO/IEC 15693 : protocole de lecture à longue distance et norme RFID haute fréquence répandue.
- Format NDEF : format de données normalisé qui permet la lecture et l'écriture de la puce NFC avec un smartphone

Qu'est-ce qu'une étiquette RFID ?



Couche de finition : imprimée avec votre logo, du texte, des numéros de série, des codes-barres, des codes QR ou toute autre impression

Substrat : sélectionné et personnalisé pour résister à des environnements industriels spécifiques

Puces RFID : sélectionnées et personnalisées pour offrir une taille de mémoire adaptée à votre application

Antennes RFID : sélectionnées et personnalisées pour permettre des distances de lecture optimales ou une compatibilité avec les surfaces planes ou courbes

Capteurs : ajoutés en option pour lire des données de température, d'humidité ou autres

Adhésif : sélectionné et personnalisé pour rester en place dans votre environnement, sur votre lieu de travail

Solution RFID complète et personnalisable

Afin de vous aider à exploiter pleinement le potentiel de tout lieu de travail, nous pouvons adapter notre solution RFID à vos besoins et votre environnement de travail. Notre solution complète comprend les éléments suivants :

- Étiquettes RFID entièrement personnalisables qui restent en place sur vos biens
- Lecteurs RFID équipés d'applications développées sur mesure et intégration dans votre infrastructure informatique
- Imprimantes RFID permettant de créer des étiquettes supplémentaires dans vos locaux



The background of the entire page is a repeating pattern of a grid of squares. Each square contains a black RFID symbol, which consists of a central dot with three concentric arcs radiating from it. In the center of the grid, there is a 3D cube made of a light brown, textured material, casting a soft shadow on the grid below it.

Étiquettes RFID d'identification et de traçabilité

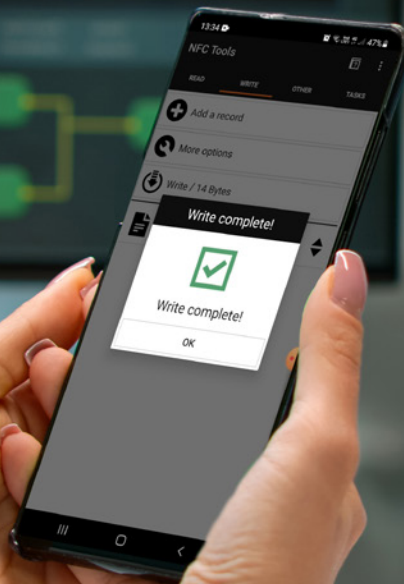
Suivez les biens et gérez les stocks plus efficacement dans les environnements industriels complexes grâce à des étiquettes RFID qui peuvent s'adapter à toutes les surfaces.

Donnez à chaque bien une identité numérique unique accessible par vos lecteurs afin de pouvoir localiser vos biens, sans aucune ligne de visée.

Étiquettes NFC

Lisez et écrivez facilement des données sur des étiquettes NFC qui peuvent être appliquées sur chaque bien à l'aide d'un smartphone compatible NFC.

Nos étiquettes NFC sont la solution idéale pour la lecture et l'écriture de données à proximité immédiate (5 cm).



Étiquettes RFID à double fréquence

Améliorez la gestion de la chaîne d'approvisionnement de tout produit ou article, son authentification et l'interaction des utilisateurs grâce à une seule étiquette lisible à la fois par un lecteur RFID et un smartphone.

Invitez vos clients à fournir des commentaires sur des produits uniques et clairement identifiables, en lisant l'étiquette à l'aide de votre application installée sur leur smartphone (compatible NFC).



Étiquettes RFID et NFC indicatrices de température

Contrôlez facilement la température d'un ou de plusieurs biens, de loin ou de près, grâce aux étiquettes RFID ou NFC indicatrices de température sans batterie.

Applications possibles :

surveillance environnementale, surveillance des matériaux et des équipements, surveillance de la chaîne du froid, surveillance des datacenters, collecte de données de maintenance et de sécurité, surveillance des serres.

7.0° C

Temperature logging

7/8/2020, 3:35:26 PM: 11.9° C



Étiquettes RFID indicatrices d'humidité

Obtenez facilement des relevés d'humidité de plusieurs biens à distance grâce aux étiquettes RFID indicatrices d'humidité sans batterie.

Les lecteurs RFID UHF détectent l'état sec ou humide de toutes les étiquettes à portée, chacune dotée d'un identifiant unique.



**UHF
Moisture
Label**

Étiquettes LED RFID

Trouvez rapidement ce que vous cherchez grâce aux étiquettes LED RFID passives qui optimisent la préparation de commandes guidée par voyants lumineux.

Sélectionnez le bien étiqueté dont vous avez besoin à l'aide d'un lecteur RFID UHF, utilisez les signaux visuels et sonores intégrés pour le localiser, puis récupérez le bien qui s'allume dans le rayonnage.

LED RFID - 0010



BRADY

Lecteurs RFID mobiles

Voyez facilement ce qui est invisible. Vous n'avez plus besoin d'une ligne de visée pour identifier et localiser vos biens. Grâce à nos lecteurs RFID, vous pouvez voir n'importe quel bien étiqueté à portée avec une précision et une vitesse remarquables.



Lecteurs RFID portables

Capturez facilement des données tout en gardant les mains libres. Consultez votre smartphone ou tablette pour connaître la situation en temps réel, d'un seul coup d'œil.



Lecteurs RFID fixes

Surveillez les processus en temps réel, notamment la production en cours et le contrôle des stocks en logistique. Gagnez en efficacité grâce aux données de capteur, aux alertes et au déclenchement automatique de réponses.





BENEFITS

Applications de lecture personnalisées et intégration

Visualisez les données RFID comme vous le souhaitez à l'aide d'applications ou logiciels de lecture développés sur mesure. Exploitez toute la puissance de la technologie grâce aux données RFID faciles à collecter, parfaitement adaptées à vos processus et optimisant votre efficacité opérationnelle.

Impression et encodage

Créez rapidement des étiquettes RFID supplémentaires. Séréalisez, encodez et imprimez facilement des modèles d'étiquettes standard et personnalisés dans vos locaux à l'aide de systèmes fonctionnels d'impression et d'encodage RFID.

9 applications pratiques

Que pourrait apporter la technologie RFID à votre entreprise ? Comment exploiter au maximum sa puissance ? Quels gains d'efficacité peut-on attendre de cette technologie ?

Laissez libre court à votre imagination et découvrez comment les autres entreprises tirent profit du fait de donner à chaque bien une identité numérique unique.



Détection rapide des changements de température

Surveillez efficacement les changements de température grâce aux étiquettes RFID UHF passives, dotées de capteurs de température.

La température des batteries au lithium-ion peut être surveillée efficacement en détectant rapidement tout changement. Définissez des seuils personnalisés et mesurez la température ambiante pour envoyer automatiquement des alertes appropriées aux smartphones. À l'aide de clés API, notre solution peut également déclencher des robots pour intervenir directement.



Scannez ou
cliquez

Collecte efficace

Les entrepôts et les entreprises de logistique peuvent améliorer considérablement l'efficacité de la collecte par les chariots élévateurs grâce aux étiquettes RFID.

Les chariots élévateurs peuvent être rapidement localisés à l'aide de la technologie RFID. La détection de la position peut être effectuée en temps réel et en continu, ou à des endroits cruciaux, tels que les changements de zone, ou lors de la lecture, de la collecte, et du dépôt des articles. Les données générées permettent le contrôle de la position des zones de collecte et de dépôt, et optimisent le calcul et l'enregistrement des itinéraires.



Scannez ou
cliquez

Vérification instantanée des expéditions

Un centre de distribution a automatisé la vérification des chargements grâce aux étiquettes et lecteurs RFID.

Les lecteurs RFID peuvent contrôler chaque élément d'un colis par rapport aux bordereaux de chargement dans les systèmes ERP centraux. Les composants incorrects sont alors facilement filtrés. Le système indique également toute pièce manquante et confirme l'intégralité d'une livraison.



Interaction avec le client

Les entreprises de location d'équipements peuvent automatiser la recherche de biens dans leurs entrepôts et permettre aux clients d'identifier facilement et rapidement les biens à collecter grâce aux étiquettes RFID à double fréquence.

Lorsqu'un client commande un article, ce dernier est localisé en temps réel dans l'entrepôt par des lecteurs RFID UHF fixes. Les préparateurs de commandes peuvent se diriger facilement vers l'équipement commandé avec leur lecteur portable.

De plus, les clients peuvent indiquer facilement et très précisément signaler la prise en charge d'articles spécifiques loués en lisant leur étiquette à double fréquence avec leur smartphone.



Scannez ou cliquez

Installations guidées

Un fabricant de machines peut faciliter l'installation de gros appareils grâce à des étiquettes RFID personnalisées guidant les installateurs vers le colis suivant.

Associé aux manuels d'installation numériques, chaque colis est ouvert uniquement si nécessaire. Les alertes de proximité permettent de localiser le plus petit des paquets nécessaires pour installer de façon rapide et décisive de grosses machines.



Scannez ou
cliquez

Maintenance préventive

Les transporteurs ferroviaires de passagers et de marchandises peuvent améliorer la disponibilité des locomotives et des wagons en identifiant facilement la composition des trains grâce aux étiquettes et lecteurs RFID.

Chaque wagon ou locomotive peut être associée à un logiciel de gestion des biens via une étiquette RFID. Des données d'intervention peuvent être ajoutées à l'historique de maintenance des wagons étiquetés sur le terrain, et des wagons similaires peuvent être signalés pour une maintenance préventive efficace.



Scannez ou
cliquez

Audit automatique des stocks

Une entreprise internationale spécialisée dans les technologies d'information et de communication suit et gère automatiquement la position des serveurs et d'autres biens informatiques de grande valeur de chaque client, et peut signaler leur position d'un simple clic.

Des étiquettes RFID passives personnalisées sur chaque bien, combinées avec des lecteurs fixes à toutes les sorties des datacenters, permettent un suivi en temps réel précis. Grâce à la mise en place de solutions d'impression et d'encodage à un emplacement central, l'entreprise peut immédiatement identifier tout nouveau bien à l'aide d'étiquettes RFID personnalisées fiables afin de garder une vue d'ensemble.



Scannez ou
cliquez

Identification sécurisé

Un fournisseur d'infrastructures ICT a sécurisé les données d'identification des câbles sur des étiquettes NFC encodées à double couche.

Les étiquettes NFC pour surfaces métalliques peuvent être encodées pour inclure une couche d'informations accessible aux professionnels internes et externes, et une couche de données sécurisées accessible uniquement aux administrateurs internes. Les professionnels réalisant les interventions de maintenance peuvent accéder aux données pertinentes sur les étiquettes appropriées à l'aide des stylos RFID associés à leur configuration utilisateur.



Scannez ou
cliquez

Contrôles de sécurité plus rapides

Un important transporteur aérien, desservant plus de 130 destinations, utilise des étiquettes et des lecteurs RFID pour effectuer des contrôles de routine des avions 10 fois plus rapidement.

Les équipes de maintenance des avions scannent la cabine par rapport à un inventaire afin de vérifier les données sur les gilets de sauvetage, les générateurs et les masques à oxygène. Aucune ligne de visée n'est requise sur chaque élément, ce qui accélère considérablement les opérations et augmente ainsi la disponibilité du personnel et de l'avion.



Scannez ou
cliquez

**Belgique et Luxembourg**

+32 (0) 52 45 78 11
benelux@bradycorp.com

République tchèque

+420 776 302 229
czechrepublic@bradycorp.com

Danemark

+45 66 14 44 00
denmark@bradycorp.com

France

+33 (0) 3 20 76 94 48
france@bradycorp.com

Allemagne, Autriche et Suisse

+49 (0) 6103 7598 660
germany@bradycorp.com

Hongrie

+36 23 500 275
hungary@bradycorp.com

Italie

+39 02 26 00 00 22
italy@bradycorp.com

Pays-Bas

+31 (0)70 323 62 98
benelux@bradycorp.com

Norvège

+47 70 13 40 00
norway@bradycorp.com

Pologne

+48 22 104 6262
poland@bradycorp.com

**Qatar, Arabie saoudite et
Émirats arabes unis**

+971 4881 2524
me@bradycorp.com

Slovaquie

+421 902 939 406
slovakia@bradycorp.com

Afrique du Sud

+27 11 704 3295
africa@bradycorp.com

Espagne et Portugal

+34 900 902 993
spain@bradycorp.com
portugal@bradycorp.com

**Suède, Finlande, Estonie,
Lettonie, Lituanie**

+46 (0) 8 590 057 30
sweden@bradycorp.com

Turquie

Istanbul
+90 212 264 02 20
turkey@bradycorp.com

Royaume-Uni et Irlande

+44 (0) 1295 228 288
uk@bradycorp.com

**Notre mission est d'identifier et de protéger les personnes,
les produits et les locaux**

www.bradyeurope.com

29/5/25

EUR-M-131-FR

© 2025 Brady Worldwide Inc. Tous droits réservés.